

# Starkregenereignis in Gau-Algesheim am 29. August 2019

Landkreis Mainz-Bingen, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3\_Eta\_021780

Zwischen dem 29. August 2019 um 13:50 Uhr und dem 29. August 2019 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Gau-Algesheim dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 42,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,72 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 11,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 45 Jahren.

**42,3 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**5**

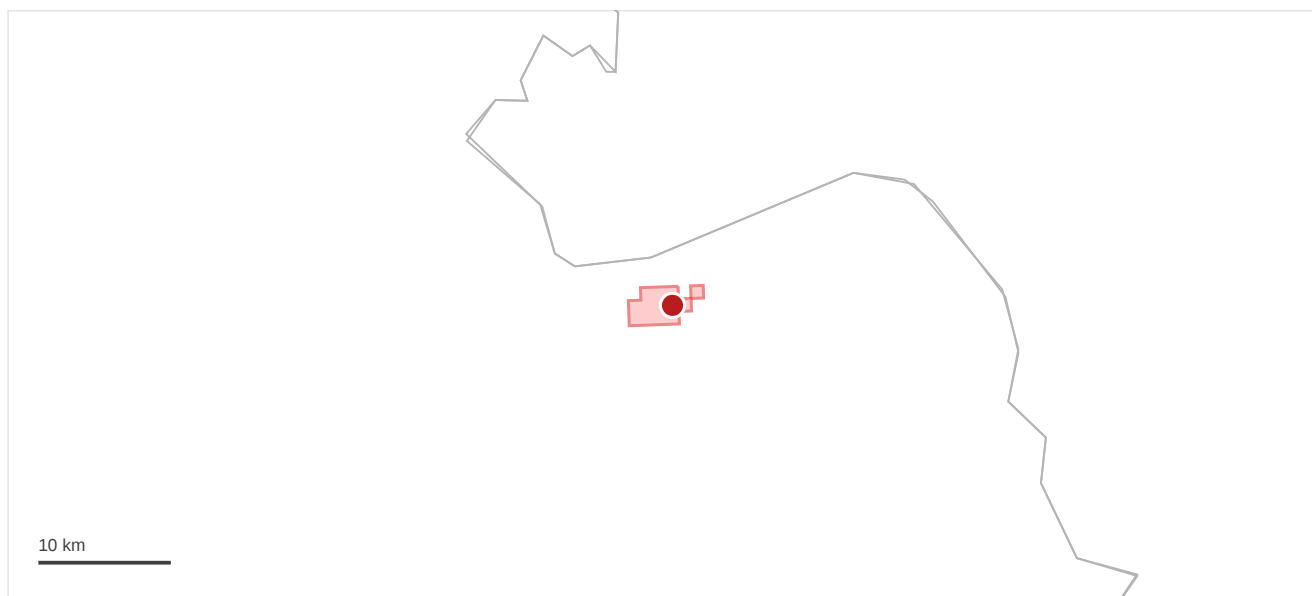
SRI max. (KOSTRA)

**11,7 km²**

Ereignisfläche

**45 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.9453° N, 7.9901° O) auf Basis der DWD-Geodaten (EPSG:4326); Bundeslandumriss: VG250 © GeoBasis-DE / BKG. Die Gemeindezuordnung gilt für die 1-km-Rasterzelle des Maximums, die Ereignisfläche kann über Gemeinde-, Kreis- und Staatsgrenzen hinausreichen.

## Zeitpunkt und Identität

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Beginn           | 29.08.2019 13:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 29.08.2019 15:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 2 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_021780             |
| Ereignis-ID      | 21.780                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Stadt Gau-Algesheim    |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Mainz-Bingen |
| Bundesland am Maximum       | Rheinland-Pfalz        |
| Staat am Maximum            | Deutschland            |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 07339019               |
| Maximum in Deutschland      | ja                     |
| Rasterspalte (x)            | 291                    |
| Rasterzeile (y)             | 428                    |
| Ostwert (projiziert)        | -151.962 m             |
| Nordwert (projiziert)       | -4.330.145 m           |

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 11,7 km² |
| Rasterzellen                 | 13       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 13       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 42,3 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 32,72 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 3,34           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 45 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 12 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 44 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 5              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 3              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 7              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 5              |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein           |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 9                                                                                        |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 9                                                                                        |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 1,2 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 1,2 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 1,2 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 1,3 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 6,2 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 6,2 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 6,5 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 6,9 mm                                                                                   |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 6.782           |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 580,7 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 5.986           |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 512,5 Einw./km² |
| Siedlungsgrad der Zone               | 7,4 %           |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,5 %           |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 71 %            |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 7,6 %           |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %             |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 99 %            |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Weinbauflächen (221) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Weinbauflächen (221) |
| Höhe der Maximumszelle           | 144 m                |
| Tiefster Punkt der Zone          | 84 m                 |
| Mittlere Höhe der Zone           | 131 m                |
| Höchster Punkt der Zone          | 267 m                |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-2 m</b>    |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-43,1 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-3 m</b>    |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>75,5 m</b>  |

## Quellen, Lizenz und Grenzen der Aussage

Datenbasis: Deutscher Wetterdienst (DWD), CatRaRE W3 Eta v2026.01, auf Basis von RADKLIM-RW und KOSTRA-DWD-2020; eigene Aufbereitung durch starkregen.de / Spekter GmbH. Lizenz: CC BY 4.0.

Quelle:

[https://opendata.dwd.de/climate\\_environment/CDC/event\\_catalogues/germany/precipitation/CatRaRE\\_v2026.01/data/CatRaRE\\_2001\\_2025\\_W3\\_Eta\\_v2026\\_01.csv](https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/event_catalogues/germany/precipitation/CatRaRE_v2026.01/data/CatRaRE_2001_2025_W3_Eta_v2026_01.csv) (Katalogversion W3\_Eta\_v2026\_01, Datenstand 2001-01-02 bis 2025-12-07, SHA-256 CSV c0272093d0bf5089...)

- DWD, RADKLIM-RW Version 2017.002 (stündliche Radar-Niederschlagssummen, 1-km-Raster), DOI 10.5676/DWD/RADKLIM\_RW\_V2017.002
- DWD Climate Data Center, KOSTRA-DWD-2020 (Raster der Wiederkehrzeiten von Starkregen)
- Verwaltungsgebiete 1:250 000 (VG250), © GeoBasis-DE / BKG 2025; außerhalb Deutschlands © EuroGeographics 2020
- DWD, Objektive Wetterlagenklassifikation (oWLK)
- GEOSTAT Census Population Grid 2011 bzw. 2021 (1-km-Raster), © Eurostat, EFGS 2016/2025
- Zensus 2011 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015; Zensus 2022 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2024
- The European Settlement Map 2016 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2016, European Environment Agency (EEA)
- Imperviousness Density 2015 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018, European Environment Agency (EEA)
- CORINE Land Cover 2000/2006/2012/2018 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018
- SRTM 3 Digital Elevation Model, Void Filled (3-Bogensekunden-Raster), © USGS 2016
- Digitales Geländemodell (50-m-Raster), © GeoBasis-DE / BKG 2015

CatRaRE ist ein rückblickender Ereigniskatalog aus Radardaten – keine Live-Warnung und keine Starkregengefahrenkarte.

Wiederkehrzeiten und Starkregenindex sind statistische Einordnungen nach KOSTRA-DWD-2020. Erzeugt am 08.09.2026 um 09:18 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).